

1

-
-
-

2

-
-
-
-
-
-
-
-

3

3

-
-
-

4

-
-
-



三甲硅烷基胺产品说明

1、产品介绍

- 中文名称：三甲硅烷基胺
- 英文名称：Trisilylamine (简称TSA)
- 分子式：(SiH)₃N

2、理化特性

- 外观与性状： 无色透明液体
- 气味： 无资料
- 熔点： -106℃
- 沸点： 52℃ (初馏)
- 密度： 0.855g/cm³
- 溶解性： 溶于烃类溶剂
- 易燃性： 高度易燃

3、储存条件

- 易燃液体，储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库。
- 远离火种、热源，防止阳光直射，防止阳光直射，与可燃材料、氧化剂、酸、氯、溴、四氯化碳、氟和乙醚，等分开存放，切记混储。
- 储存间的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。
- 配备干瓶灭火剂、二氧化碳灭火器等消防器材。

4、安全警示

- 产品状态
造成严重皮肤灼伤和眼损伤，吸入致命。
- 危险特性
高温下不稳定，遇空气可能自燃，遇水剧烈反应释放易燃气体，可引起燃烧爆炸。
- 储存方式
产品应放置在密封钢质容器中，并在惰性气体中操作使用，避免与水、空气接触，人体操作钢瓶时做好防护措施（防护手套，防护眼镜，防护面罩）。
- 灭火方法
干燥黄沙、石子、灭火毯，干粉灭火剂，严禁用水、二氧化碳和泡沫。
- 泄漏应急处理
隔离泄漏污染区，疏散无关人员，远离泄漏区域并处于上风方向，应急处理人员应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服，避免吸入蒸气、烟雾、气体或粉尘。在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料

吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制，附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规妥善处理，清除所有点火源，并采用防火工具和防爆设备。

- 健康危害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤，吸入致命。

5、产品规格（关键元素）

● Electronic Grade

序号	元素	Electronic Grade	Units
1	Ag	0.5	ppb
2	Al	0.5	ppb
3	Ca	1.5	ppb
4	Cu	1	ppb
5	Fe	1	ppb
6	K	1	ppb
7	Li	0.5	ppb
8	Mg	0.5	ppb
9	Mn	0.5	ppb
10	Na	0.5	ppb

11	Ni	0.5	ppb
12	Se	0.5	ppb
13	Ti	0.5	ppb
14	Zn	1	ppb
15	Chloride	1	ppm
16	Amy	99.65	%